 

**Laboratório de Toxinologia Aplicada (LETA)**

**Center of Toxins, Immune-response and Cell Signaling (CeTICS)**

Instituto Butantan Tel.:(11) 2627-9731

Av. Vital Brasil, 1500, Butantã, São Paulo, Brasil, 05503-900

**leta.espec.massas@butantan.gov.br**

Formulário de submissão de amostras

**LABORATÓRIO DE ESPECTROMETRIA DE MASSAS**

Data de submissão da amostra:

Instituição/ Depto/ Lab:

Nome: e-mail:

Responsável pelo projeto: e-mail: Telefone:

Título do projeto:

Antes da submissão, **ler as normas e regras** ao final deste formulário.

Certifique-se que os passos abaixo foram obedecidos antes da submissão das amostras:

* Tenha cuidado ao utilizar detergentes e surfactantes (por ex. CHAPS, Triton, NP-40, SDS) na preparação de amostras. Eles devem ser complemente removidos antes das análises por LC-MS/MS;
* Use reagentes preparados imediatamente antes dos procedimentos de preparação de amostras (grau MS ou LC);
* Ao preparar as amostras, sempre use luvas, máscara e evite mexer no cabelo, assim minimizando a contaminação das amostras por queratina;
* Verifique a presença de materiais insolúveis nas amostras e os remova-os usando colunas de dessalinização;
* Indicar se as amostras foram dessalinizadas (por ex. ZipTip, StageTip, Sep-Pak, Oasis).

**Informações das amostras**

Número de amostras: Concentração (g/l): Volume (l): Quantidade (g):

Organismo:

Identificação das amostras (se necessário usar o verso deste formulário):

Obs. Colocar em ordem numérica entre parêntesis + descrição da amostra. Ex. (1) controle, (2) estímulo 1, (3) estímulo 2 etc.

Estado da amostra: ( ) Banda/ *spot* de gel

( ) Amostra digerida. Enzima utilizada:

( ) Amostra digerida e dessalinizada. Enzima utilizada:

( ) Seca/Liofilizada ( ) Líquido. Solvente:

( ) Requisições especiais: Quantificação Label-Free, Quantificação Label-Based (iTRAQ, TMT, Dimethyl, SILAC)

Considerações especiais:

Ex. Marcado com SILAC, iTRAQ, TMAB, TMT, dimetilação, iCAT, estabilidade térmica, sensível a luz, amostra no freezer, impurezas, sais, detergentes, etc.

**Resultado da análise**

**(para uso interno)**

Data da análise:

\*\*Amostra dissolvida em (volume): \*\*Volume injetado:

Método utilizado:

Data files:

**Normas e Regras de submissão de amostras para as análises por Espectrometria de Massas – LETA/CeTICS**

As amostras que serão submetidas devem obedecer a alguns critérios para garantia do bom andamento e da qualidade das análises por LC-MS/MS. Os responsáveis pelas amostras devem **atentar aos seguintes requisitos**:

* Preenchimento obrigatório do formulário de submissão de amostras;
* Padronizar os nomes das amostras, mantendo forma concisa, de fácil compreensão e identificação;
* Informar todos os tampões e reagentes (e concentrações) utilizados nos processos de preparação de amostras (reagentes de extração e solubilização de proteínas);
* Informar se as amostras foram submetidas a algum tipo de processo de eliminação ou troca de tampão (p ex. diálise, filtração, precipitação, etc.);
* No caso de amostras de proteínas em solução, indicar a concentração de proteínas e o método de determinação utilizado. OBS: Fornecer amostras contendo pelo menos **100 µg** de proteínas;
* No caso de proteínas separadas por eletroforese em gel de SDS-poliacrilamida, **anexar** a esse formulário uma foto do gel de onde se recortou a(s) banda(s), indicando as bandas que foram submetidas e a massa molecular estimada. Informar qual a quantidade de proteína aplicada e o método de coloração;
* No caso de amostras já submetidas à digestão enzimática ou amostras de peptídeos sintéticos ou naturais, indicar a concentração de peptídeos e o método de determinação utilizado;

**1.** Amostras não condizentes aos padrões de qualidade requeridos não serão analisadas até que os fatores interferentes sejam eliminados, uma vez que estas podem prejudicar os sistemas de cromatografia líquida e de espectrometria de massas.

**2.** Os métodos e abordagens de análise serão discutidos caso a caso, de acordo com o desenho experimental, o tipo, a complexidade e a natureza das amostras, adequando-se os métodos segundo os objetivos de cada projeto.

**3.** Devido à limitação de armazenamento de dados, os dados brutos gerados (\*.raw) serão mantidos por **até 3 meses** após a data de análise. Dessa forma, é altamente recomendado que os responsáveis pelos projetos tenham cópias seguras desses arquivos. Após esse período, os arquivos serão permanentemente excluídos.

**4.** Caso necessário, A análise dos dados gerados será realizada a partir da utilização de softwares específicos de busca em banco de dados. Os resultados gerados serão disponibilizados na forma de arquivos texto (.txt) ou compatível, juntamente com documento contendo as informações referentes aos parâmetros de busca, além das informações referentes aos parâmetros de análise por LC-MS/MS e o software utilizado.

**5. Importante:** as análises estatísticas e de bioinformática dos resultados gerados pela busca em banco de dados **não serão de responsabilidade** do laboratório de Espectrometria de Massas do LETA. Fica à critério do responsável pelo projeto como essas etapas serão realizadas.

**6.** Em caso de publicações e/ou divulgações (teses, dissertações, artigos, livros, resumos de trabalhos apresentados em reuniões, páginas na Web e qualquer outra publicação ou forma de difusão de atividades), o responsável pelo projeto compromete-se a indicar o apoio da FAPESP, **processo #2013/07467-1 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)**. Em artigos escritos em idioma estrangeiro deve-se seguir o padrão: **grant #2013/07467-1, São Paulo Research Foundation (FAPESP)**.

**7.** O responsável pelo projeto está de acordo com as normas e regras propostas nesse documento.

Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome:

Data:

E-mail : Tel de contato: